

**Archeologisch vooronderzoek
Borsbeke (Herzele) – Vogelenzangstraat**

Natasja Reyns en Bénédicte Cléda

Temse
2015

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba 274

Aard onderzoek: Prospectie

Vergunningsnummer: 2015/242

Naam aanvrager: Natasja Reyns

Naam site: Borsbeke (Herzele) – Vogelenzangstraat

Opdrachtgever: Huysman Bouw nv, Stationsstraat 83, B-9900 EEKLO

Opdrachtnemer: All-Archeo bvba, Laagstraat 12, B-9140 TEMSE

Administratief toezicht: Inge Zeebroek, agentschap Onroerend Erfgoed Oost-Vlaanderen, Virginie

Lovelinggebouw, Koningin Maria Hendrikaplein 70 bus 91, B-9000 GENT

Rapportage: All-Archeo bvba

All-Archeo bvba

Laagstraat 12

B-9140 Temse

info@all-archeo .be

0478 36 57 07

0498 15 84 40

D/2015/12.807/27

© All-Archeo bvba, 2015

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeleelvoudigd en /of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

All-Archeo bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek. De aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegde gezag, zijnde het agentschap Onroerend Erfgoed.

Inhoudsopgave

1 INLEIDING.....	5
2 ADMINISTRATIEVE FICHE.....	7
3 PROJECTGEGEVENS EN AFBAKENING ONDERZOEK.....	9
3.1 Afbakening studiegebied.....	9
3.2 Onderzoeksopdracht.....	10
4 BESCHRIJVING REFERENTIESITUATIE.....	13
4.1 Landschappelijke context.....	13
4.1.1 Topografie.....	13
4.1.2 Hydrografie.....	13
4.1.3 Bodem.....	14
4.2 Beschrijving gekende waarden.....	16
4.2.1 Historische gegevens.....	16
4.2.2 Archeologische voorkennis.....	18
5 RESULTATEN TERREINONDERZOEK.....	21
5.1 Toegepaste methoden & technieken.....	21
5.2 Bespreking sporen	24
5.2.1 Oostelijke zone (WP1-5).....	24
5.2.1.1 Paalsporen.....	24
5.2.1.2 Kuilen.....	24
5.2.1.3 Ploegsporen.....	25
5.2.1.4 Verstoringen.....	25
5.2.2 Centrale zone (WP6-9).....	27
5.2.2.1 Greppel.....	27
5.2.2.2 Kuilen.....	27
5.2.2.3 Verstoring.....	28
5.2.2.4 Natuurlijke sporen.....	28
5.2.3 Westelijke zone (WP10-14).....	30
5.2.3.1 Paalsporen	30
5.2.3.2 Kuilen.....	30
5.2.3.3 Verstoring.....	31
6 WAARDERING, ANALYSE VAN DE GEPLANDE SITUATIE: EFFECTEN, EN ADVIES.....	33
6.1 Antwoord onderzoeksvragen.....	33
6.2 Advies.....	34
7 BIBLIOGRAFIE.....	35
7.1 Publicaties.....	35
7.2 Websites.....	35
8 BIJLAGEN.....	37
8.1 Lijst van afkortingen.....	37
8.2 Archeologische periodes.....	37
8.3 Plannen en tekeningen.....	37
8.4 Harrismatrix.....	38
8.5 Sporenlijst.....	39

8.6 Vondstenlijst.....	41
8.7 Digitale gegevensdrager.....	41

1 Inleiding

Op het terrein zal een verkaveling gerealiseerd worden. Naar aanleiding van deze plannen werd voorafgaand een prospectie met ingreep in de bodem geadviseerd door het agentschap Onroerend Erfgoed. Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein.

Het terreinwerk werd uitgevoerd op 25 en 26 juni 2015, onder leiding van Natasja Reyns en met medewerking van Bénédicte Cléda en Liesbeth Coremans. De bedoeling van het onderzoek was om binnen het plangebied archeologisch erfgoed te karteren en het eventueel aanwezige archeologisch erfgoed te lokaliseren, te interpreteren en te waarderen. Op die manier kan advies uitgebracht worden over eventuele vervolgstappen met betrekking tot het archeologisch vrijgeven van het plangebied en het definiëren van eventuele sites die verder onderzocht dienen te worden.

De eindbeslissing over het vrijgeven van de gronden en/of archeologisch vervolgonderzoek ligt bij het agentschap Onroerend Erfgoed.

2 Administratieve fiche

Administratieve gegevens	
<i>Naam van de opdrachtgever</i>	Huysman Bouw nv
<i>Naam van de uitvoerder</i>	All-Archeo bvba
<i>Naam van de vergunninghouder</i>	Natasja Reyms
<i>Beheer en plaats van de geregistreerde data en opgravingsdocumentatie</i>	Wordt overgedragen aan de eigenaar van het terrein
<i>Beheer en de plaats van de vondsten en stalen</i>	Wordt overgedragen aan de eigenaar van het terrein
<i>Projectcode</i>	2015/242
<i>Vindplaatsnaam</i>	Borsbeke (Herzele) – Vogelenzangstraat
<i>Locatie met vermelding van provincie, gemeente, deelgemeente, plaats, toponiem en minimaal 4 xy-Lambertcoördinaten</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Provincie: Oost-Vlaanderen • Locatie: Herzele • Plaats: Vogelenzangstraat • x/y Lambert 72-coördinaten: <ul style="list-style-type: none"> – 116115, 177310 – 116231, 177277 – 116189, 177198 – 116057, 177189
<i>Kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer(s)</i>	Herzele, Borsbeke, afdeling 3, sectie A, Perce(e)l(en) : 494X, 494Z, 506H (allen partim), 518K, 519M, 524, 532, 533E, 534C.
<i>Kaart van het onderzoeksgebied op basis van de topografische kaart op schaal 1:10000</i>	Zie 4.1.1 Topografie
<i>Begin- en einddatum uitvoering onderzoek</i>	25 en 26 juni 2015
Omschrijving van de onderzoeksopdracht	
<i>Verwijzing naar de bijzondere voorwaarden, die zijn opgenomen in de vergunning</i>	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Herzele, Vogelenzangstraat
<i>Omschrijving van de archeologische verwachtingen</i>	Op basis van deze gegevens blijken zich in de nabije en wijdere omgeving van het onderzoeksgebied enkele resten uit de steentijd, de metaaltijden, de Romeinse periode, de middeleeuwen en de nieuwe/nieuwste tijd te bevinden. Het gaat hoofdzakelijk om resten van bewoning. De nabijheid van eerdere vondsten wijst er op dat deze resten zich mogelijk verder buiten deze gebieden uitstrekken, naar de omringende terreinen en bijgevolg mogelijk ook naar dit onderzoeksterrein.
<i>Wetenschappelijke vraagstelling met betrekking tot het onderzoeksgebied</i>	De bedoeling van het onderzoek is het vaststellen van de eventuele aanwezige archeologische waarden en deze in relatie tot hun context te interpreteren en zo correct mogelijk te waarderen om de gevolgen van de geplande bedreiging te kunnen inschatten. Hieruit moet dan een advies voortvloeien met betrekking tot de volgende stappen. Dit kan het vrijgeven van de terreinen of de noodzaak van een eventueel vervolgonderzoek omvatten. Om een weloverwogen waardering te kunnen voorstellen, is een prospectie met ingreep in de bodem aangewezen.
<i>Doelen en wensen van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die door zijn actie of acties de ingreep van de</i>	Op het terrein zal een verkaveling gerealiseerd worden. Dit impliceert dat het bestaande bodemarchief

<i>bodem veroorzaakt of noodzakelijk maakt</i>	grondig verstoord zal worden.
<i>Eventuele randvoorwaarden</i>	Niet van toepassing
Eventuele raadpleging van specialisten	
<i>Omschrijving van de inbreng van specialisten als hun advies werd ingewonnen bij substantiële staalname voor specialistisch onderzoek</i>	Niet van toepassing
<i>Omschrijving van de inbreng van specialisten als zij betrokken worden bij de conservatie</i>	Niet van toepassing
<i>Omschrijving van de algemene wetenschappelijke adviezen door personen die buiten het project stonden</i>	Rob Paulussen, bodemkundige GEA Consult

3 Projectgegevens en afbakening onderzoek

3.1 Afbakening studiegebied

Het projectgebied is gelegen in de provincie Oost-Vlaanderen, gemeente Herzele (Fig. 1), deelgemeente Borsbeke. Het is volgens het gewestplan gelegen in woongebieden (0100) en ambachtelijke bedrijven en kmo's (1100).

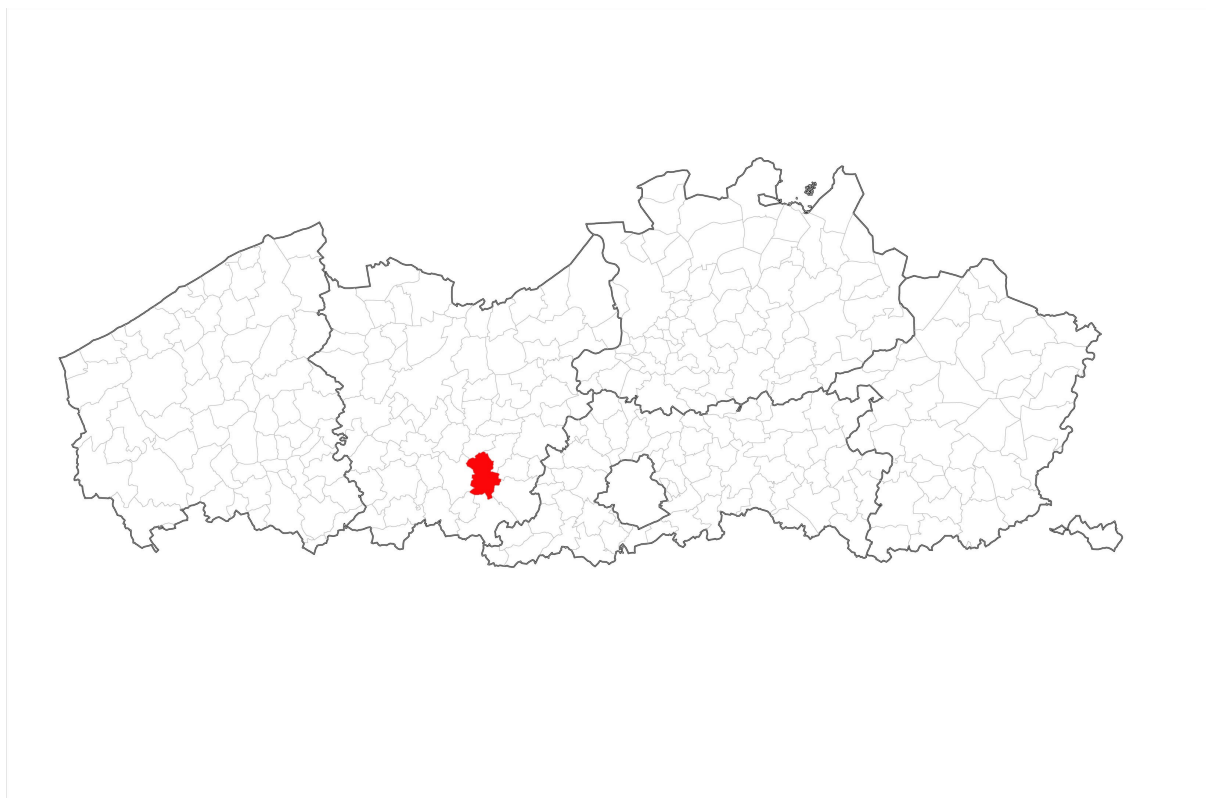


Fig. 1: Situeringsplan Herzele

Het projectgebied (Fig. 2) is gelegen ten noorden van het centrum van Herzele en grenst in het zuiden aan de Vogelenzangstraat. Ten noorden van het projectgebied loopt de Dreefstraat, ten oosten de Kleine Ruiweg en ten westen de Wijteveldstraat.



Fig. 2: Kleurenorthofoto met een situering van het onderzoeksgebied (<http://www.geopunt.be/kaart>)

3.2 Onderzoeksopdracht

De bedoeling van het onderzoek is het vaststellen van de eventuele aanwezige archeologische waarden en deze in relatie tot hun context te interpreteren en zo correct mogelijk te waarderen om de gevolgen van de geplande bedreiging te kunnen inschatten. Hieruit moet dan een advies voortvloeien met betrekking tot de volgende stappen. Dit kan het vrijgeven van de terreinen of de noodzaak van een eventueel vervolgonderzoek omvatten. Om een weloverwogen waardering te kunnen voorstellen, is een prospectie met ingreep in de bodem aangewezen.

Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding?
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?
- Zijn er tekenen van erosie?
- Zijn er sporen aanwezig? Zo ja, geef een beknopte omschrijving.
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard en omvang van occupatie?
- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettingen, ...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?
- Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet in situ bewaard kunnen blijven:
 1. Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?
 2. Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?
- Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant?

- Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?

4 Beschrijving referentiesituatie

4.1 Landschappelijke context

4.1.1 Topografie

Op de topografische kaart is het gebied gelegen op een hoogte van ongeveer 50 m TAW (Fig. 4). Er zijn sterke hoogteverschillen op het terrein zelf waar te nemen, omdat het terrein gelegen is op de zuidelijke flank van een leemrug. Het terrein helt af van het noorden naar het zuiden, maar het helt ook af in westelijke richting.

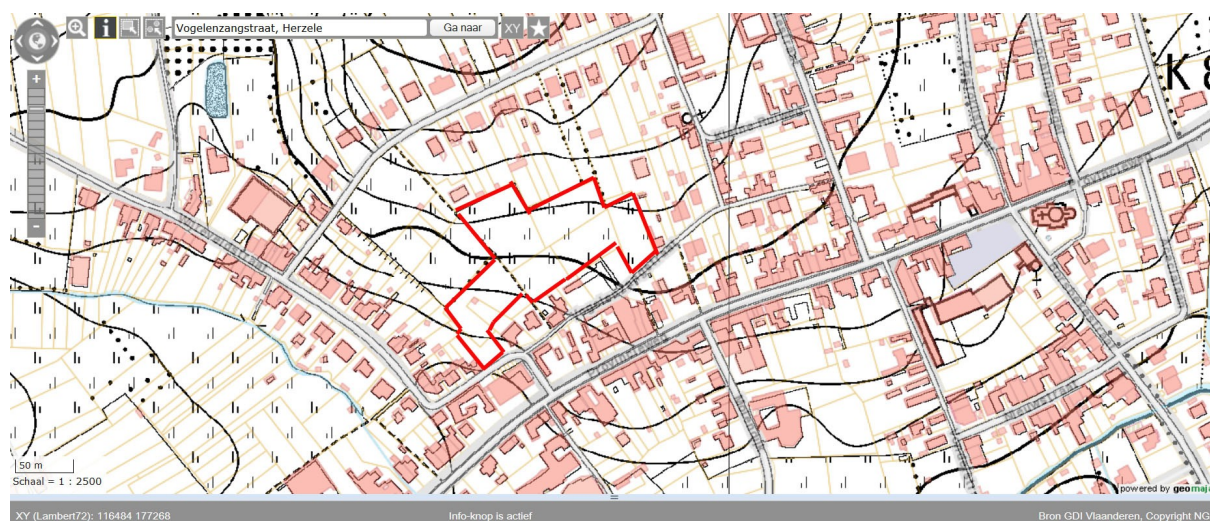


Fig. 3: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<https://www.dov.vlaanderen.be>)

4.1.2 Hydrografie

Het gebied is op hydrografisch vlak gelegen binnen het Beneden-Scheldebekken, in de subhydrografische zone de drie Molenbeken.¹ Ten zuiden en ten westen van het projectgebied loopt de Molenbeek (Fig. 4).

¹ <http://www.geopunt.be/>

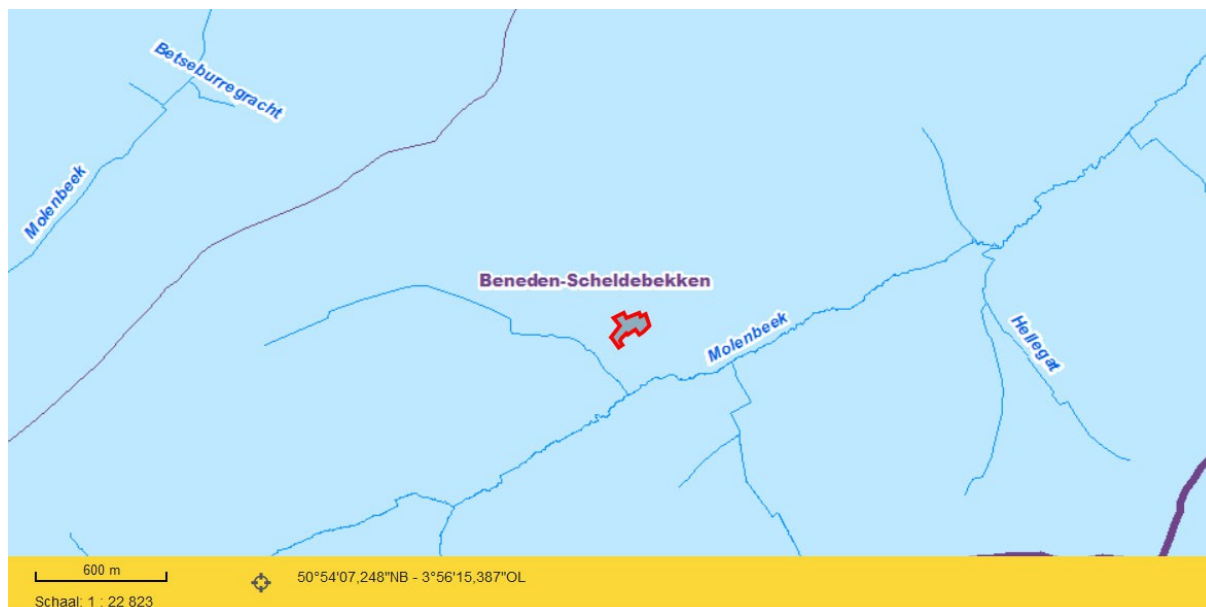


Fig. 4: Hydrografie (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/vha>)

4.1.3 Bodem

Het gebied is gelegen in de Zandleemstreek. De geologische ondergrond van het terrein bestaat uit het Lid van Merelbeke (GeMe), gekenmerkt door blauwgrijze tot donkergrijze klei, dunne zandlensjes, organisch materiaal en pyrietachtige concreties.²



Fig. 5: Bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<https://www.dov.vlaanderen.be>)

In het noorden van het onderzoeksgebied en ten noorden ervan is de bodem aangegeven als een droge leembodem met textuur B horizont (Aba1) en een matig droge leembodem met textuur B horizont (Aca1). Centraal in het projectgebied en ten westen ervan komt een matig droge leembodem zonder profiel voor (Acp). In het zuidwesten van het projectgebied zijn sterk

² <http://dov.vlaanderen.be>

vergraven gronden (OT) aanwezig. In het zuiden van het projectgebied en ten zuiden ervan zijn ook nog bebouwde zones (OB) aangegeven (Fig. 5).³

Op basis van de terreinvaststellingen blijkt dat de bodem binnen het plangebied in oorsprong bestaat uit een periglaciale eolische (löss)leemafzetting uit het Weichselien (textuurklasse Lz1). Hierin heeft zich gedurende het Holoceen een warme bodem met een textuur B-horizont (Bt) gevormd (luvisol). Deze inspoelingshorizont wordt gekenmerkt door een roodbruine kleur als gevolg van de inspoeling en oxidatie van ijzermineralen en een enigszins hoger lutumgehalte waardoor deze laag relatief stug is (hoge consistentie).

Vanwege de ligging op een helling is deze oorspronkelijke bodem binnen het plangebied in meer of mindere mate geërodeerd. Plaatselijk is de bodemonthoofding door versnelde erosie beperkt gebleven (ca. 10-30 cm). In werkput 3 resteert echter nog slechts 20 cm Bt; in werkput 9 50-55 cm en in werkput 8 ontbreekt de Bt helemaal. Een volledige intacte Bt is normaliter 60 tot 80 cm dik.

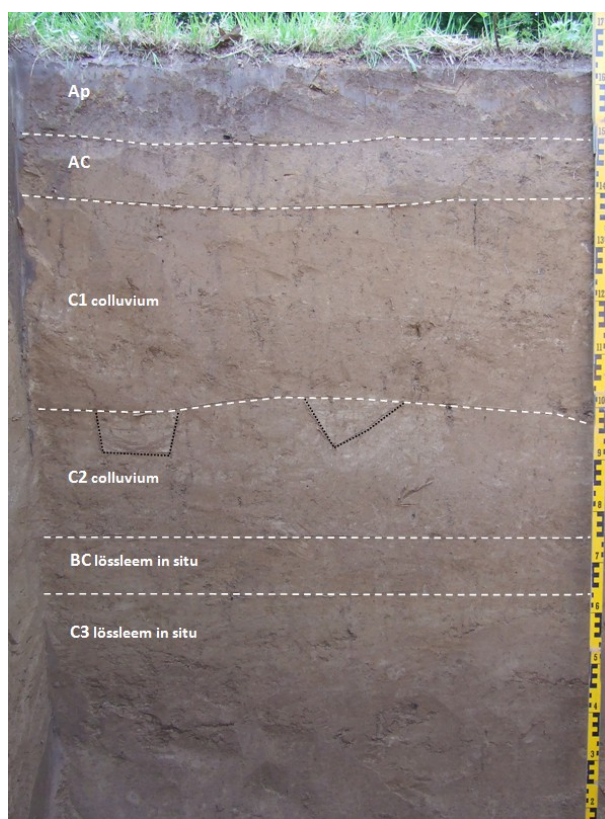


Fig. 6: WP8PR1 (foto Rob Paulussen)

Door de bodemerosie is plaatselijk op de dalhelling de leem herafgezet, aangeduid als secundaire löss of colluvium. Hierin heeft nauwelijks bodemvorming plaatsgevonden, enkel een A-horizont en enige verbruining (leembodem zonder profiel). De dikte van het aangetroffen colluvium pakket varieert ook zeer sterk. In werkput 8 is het colluvium 90 cm dik en ligt op een BC-horizont. Hier is een tweefasig colluviumpakket aangetroffen, echter zonder enige bodemvorming in de top van het onderste colluviumpakket (C2-horizont). Hierin zijn wel dichtgespoelde ploegsporen vastgesteld.

³ <http://dov.vlaanderen.be>



Fig. 8: WP3PR1



Fig. 7: WP9PR1

In werkput 9 wordt de top van de Bt tevens gemarkeerd door het gleyspoor van een voormalige boomvoet. Kenmerkend voor het colluvium zijn o.a. de aangetroffen grindkeitjes (m.n. sterk afgeronde vuursteenkiezels die waarschijnlijk uit een Tertiair basisconglomeraat hoger op de dalhelling afkomstig zijn), witte spoellaagjes in zones en een relatief geringe consistentie (drukvastheid). De grindbestanddelen worden vooral aan de basis van het colluviumpakket gevonden.

Op basis van de antropogene insluitsels (baksteen, steenkool, glas, aardewerk industrieel wit) kan worden geconcludeerd dat het colluvium jong tot zeer jong is (nieuwe tot nieuwste tijd). Archeologische resten en sporen worden dus vooral onder het colluviumpakket in de top van de Bt-horizont verwacht. Doordat de oorspronkelijk holocene bodem sterk kan zijn afgetopt kunnen ook archeologische resten zijn verdwenen of sterk zijn aangetast. De mate van erosie van de oorspronkelijke bodem varieert ruimtelijk gezien sterk.⁴

Het archeologisch niveau bevindt zich op een diepte tussen 30 en 90 cm onder het maaiveld, op een hoogte tussen 45,47 en 53,25 m TAW. Het niveau van de werkputten werd overal aangelegd op de Bt horizont. Het terrein helt af richting het zuiden en het westen.

4.2 Beschrijving gekende waarden

4.2.1 Historische gegevens

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), kan gezien worden dat het projectgebied gelegen is in akker- en bosland (Fig. 9). Centraal in het zuiden en in het westen van het projectgebied zijn een drietal hoeves te zien.

Op de Atlas cadastral parcellaire de la Belgique van Popp (1842-1879) is bebouwing aanwezig in het zuiden van het projectgebied. Het gaat om een nu verdwenen hoeve (Fig. 10). De percellering sluit sterk aan bij de huidige percellering.

4 Tekst Rob Paulussen

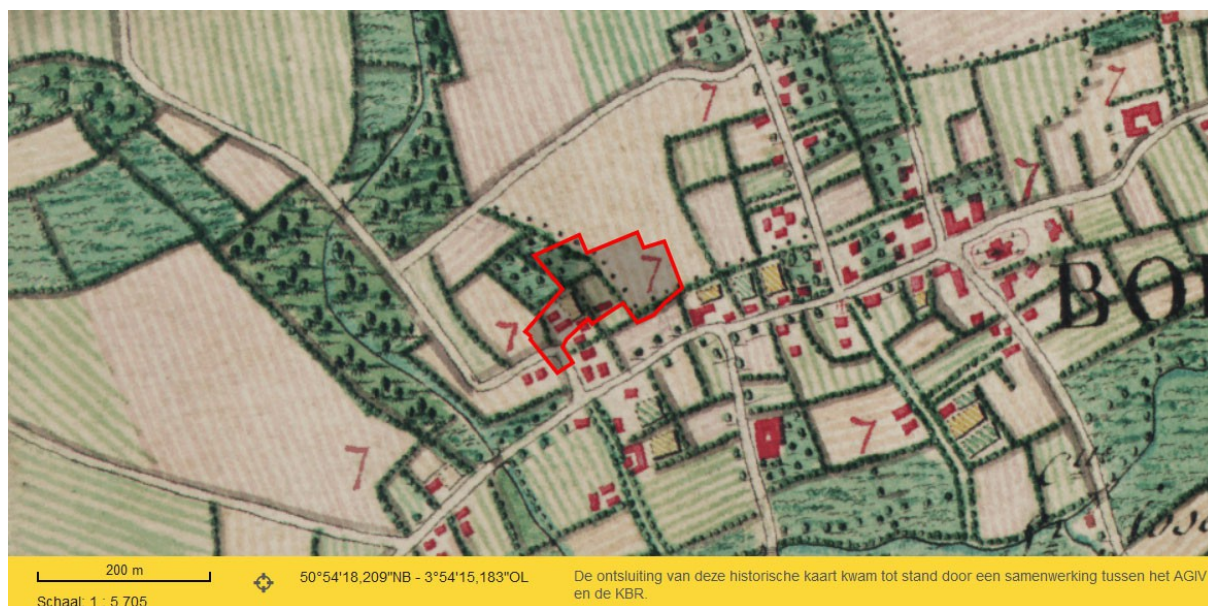


Fig. 9: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met een situering van het onderzoeksgebied (<http://www.geopunt.be/kaart>)



Fig. 10: Atlas cadastral parcellaire de la Belgique van Popp met een aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://www.geopunt.be/kaart>)

4.2.2 Archeologische voorkennis

Op grondgebied van Herzele zijn er in de omgeving van het projectgebied volgens de Centrale Archeologische Inventaris (Fig. 11) verschillende gekende archeologische waarden aanwezig:

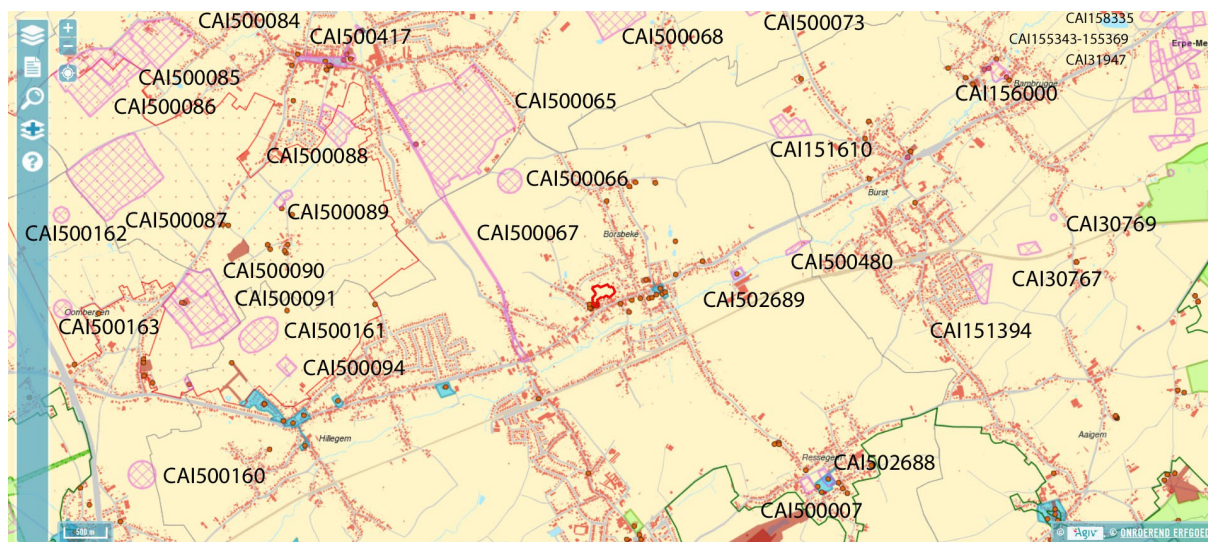


Fig. 11: Overzichtskaart CAI (<https://geo.onroerenderfgoed.be>)

Ten noorden

- CAI500066: Ter hoogte van Ouden Heirweg, toponiem 'ouden heerwegh', te Borsbeke, bevindt zich een circulair perceel of relict van onbepaalde datering, dat mogelijk een molenromp is of in verband kan gebracht worden met een grafheuvel.

Ten oosten

- CAI502689: Ter hoogte van de Ketegemstraat 2, te Herzele (Borsbeke), was er een grote omwalde hoeve uit de late middeleeuwen, omgeven door een vierhoekige gracht.
- CAI500480: De Carolusmolen situeert zich ten noordoosten van de kerk van Borsbeke, langs de weg van Oudenaarde naar Aalst, in een laaggelegen boerderij aan de Molenbeek. Het is een watermolen uit de 18de eeuw, gebouwd in 1773, met een ijzeren bovenslagwiel. De maalruimte is in het vroegere boerderijgebouw geïntegreerd. In 1994 werd het sterk in verval geraakte molenbouw gesloopt en vervangen door nieuwbouw.⁵

Ten westen

- CAI500094: De Hillegem molen, te Herzele (Hillegem) is een nu verdwenen molensite uit de late middeleeuwen.
- CAI500161: Ter hoogte van Doerensveld te Herzele (Hillegem) werden enkele scherven uit de Romeinse tijd gerecupereerd. Een concentratie bouwpuin werd hier ook aangetroffen.

Ten zuiden

- CAI502688: De motte den Berg te Herzele (Ressegem) dateert uit de volle middeleeuwen (11de eeuw). Het heeft een goed bewaard opperhof (het neerhof is verdwenen) en een brede ringwal.⁶

5 [Http://www.molenecho's.be](http://www.molenecho's.be)

6 De Decker 1998

In de wijdere omgeving van het projectgebied zijn nog verschillende gekende archeologische waarden aanwezig:

Ten westen

- CAI500067: Te Sint-Lievens-Houtem loopt de oude trambedding Herzele – Sint-Lievens-Houtem uit de nieuwste tijd, heden gebruikt als fiets- en wandelpad.
- CAI500089: Te Sint-Lievens-Houtem bevindt zich de Kottebeek. Hier is een afdamming met vijver uit de late middeleeuwen of post-middeleeuwen.
- CAI500087: Te Sint-Lievens-Houtem bevindt zich Hoog Veld. Dit is een akkercomplex waar verspreide silexartefacten uit de steentijd werden gevonden.
- CAI500088: in de omgeving van de Kloosterstraat te Sint-Lievens-Houtem bevond zich een site met walgracht uit de late middeleeuwen.
- CAI500417: Op het Marktplaats I te Sint-Lievens-Houtem werden waterputten uit de 16de eeuw aangetroffen en het Zogenaamd Markt- of Sint-Lievenskruis, dit is een kruis met drielobbege lelieuiteinden uit de late middeleeuwen, dat werd gevonden in het midden van het plein.⁷
- CAI500084: Ter hoogte van Bockstaele te Sint-Lievens-Houtem werden aanwijzingen gevonden voor bewoning in de prehistorie, de late middeleeuwen en de postmiddeleeuwen.
- CAI500085: Ter hoogte van Blareveld te Sint-Lievens-Houtem werd een concentratie vuurstenen artefacten uit het neolithicum gevonden.
- CAI500086: Ter hoogte van Bockstaele, te Sint-Lievens-Houtem werden aanwijzingen aangetroffen voor bewoning in de prehistorie, de late middeleeuwen en de post-middeleeuwen.
- CAI500162: Ter hoogte van Oombergen de Bergen te Zottegem (Elene) werd Romeins aardewerk en Romeins bouw materiaal aangetroffen.
- CAI500163: Ter hoogte van Oombergen Uilenhoek te Zottegem (Elene) werd een kleine concentratie bouwpuin, onder andere dakpannen van een Romeinse villa en enkele scherfjes van kookpotten uit de Romeinse tijd aangetroffen.
- CAI500160: Te Leeuwergem Kouter in Zottegem (Leeuwergem) bevonden zich sterk verspreide dakpannen en dakpanfragmenten uit de Romeinse tijd.
- CAI500090: Kasteel van Oombergen te Sint-Lievens-Houtem is een oude kasteelsite met park en vijvercomplexen uit de late middeleeuwen, heropgebouwd als grote herenhoeve in de 17de eeuw.
- CAI500091: Ter hoogte van Espenhoek, te Sint-Lievens-Houtem zijn relictten uit de late middeleeuwen aanwezig, die mogelijk met de kasteelsite in verband staan.

Ten noorden

- CAI500065: Ter hoogte van Baleikouter, te Sint-Lievens-Houtem, werden verspreide silexartefacten uit de steentijd of de metaaltijden aangetroffen.
- CAI500068: Ter hoogte van Klein Zottegem, te Sint-Lievens-Houtem, werden artefacten uit de steentijd gerecupereerd.
- CAI500073: Zonnegem Enclos te Sint-Lievens-Houtem. Aan de hand van luchtfotografische prospectie werden archeologische sporen, onder andere een enclos uit de metaaltijden gedetecteerd.

Ten oosten

- CAI151610: Ter hoogte van de Heerbaan I te Erpe-Mere (Burst) werden waterputten uit de midden-Romeinse tijd opgegraven.⁸

⁷ Van der Kelen 2003, 13-17

⁸ Pieters 1987, 169-178

- CAI156000: Het Kasteel Bambrugge te Erpe-Mere (Bambrugge) is een omwalde kasteelsite uit de late middeleeuwen.⁹
- CAI151394: Ter hoogte van de Ninovestraat I te Erpe-Mere (Burst) werd een loopgraaf uit de Tweede Wereldoorlog aan het licht gebracht.¹⁰
- CAI30767: Ter hoogte van Molenveld, te Erpe-Mere, (Burst) werden twee gepolijste bijlen uit het neolithicum gevonden.¹¹
- CAI30769: Ter hoogte van Bambrugge I, te Erpe-Mere, (Bambrugge) werden een ovaalvormig, hardstenen werktuig met een diepbruine patina en twee gefacetteerde boorden, mogelijke een gepolijste bijl uit de steentijd gerecupereerd.¹²

Op basis van deze gegevens blijken zich in de nabije en wijdere omgeving van het onderzoeksgebied enkele resten uit de steentijd, de metaaltijden, de Romeinse periode, de middeleeuwen en de nieuwe/nieuwste tijd te bevinden. Het gaat hoofdzakelijk om resten van bewoning. De nabijheid van eerdere vondsten wijst er op dat deze resten zich mogelijk verder buiten deze gebieden uitstrekken, naar de omringende terreinen en bijgevolg mogelijk ook naar dit onderzoeksterrein.

9 Koen De Groote, AAZ-dossier Bambrugge-Dorp

10 Bracke 2010

11 Vanmoerkerke/Beeckmans 1983, 119-122

12 Beeckmans 1985, 36

5 Resultaten terreinonderzoek

5.1 Toegepaste methoden & technieken

De totale af te graven oppervlakte bedroeg minstens 12,5 % van het te prospecteren terrein, respectievelijk 10 % door middel van proefsleuven en 2,5 % door middel van kijkvensters en/of dwarssleuven. De bovengrond werd verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog.

Tijdens het onderzoek werd de methode van continue sleuven gebruikt:

- parallelle proefsleuven ononderbroken over het volledige terrein;
- de afstand tussen de proefsleuven bedroeg niet meer dan 15 m (van middenpunt tot middenpunt);
- de minimale breedte van een sleuf was één graafbak breed, in dit geval 2 m.

Alle sporen, werkputten en minstens één representatief bodemprofiel per werkput werden fotografisch vastgelegd. De profielen werden zo gekozen dat een overzicht verkregen werd van de bodemopbouw van het volledige onderzoeksgebied. Daarnaast werden alle hoofdmeetpunten, proefsleuven, vlakken, profielen, sporen en aanlegvondsten topografisch ingemeten.

Het projectgebied omvat een oppervlakte van circa 1,45 ha (14448 m²). Het onderzoek geeft volgende getallen als resultaat:

- Onderzoekbare zone: 13158 m²
 - Te onderzoeken zone door middel van proefsleuven = 10 % of 1316 m²
 - Te onderzoeken zone door middel van kijkvensters en dwarssleuven = 2,5 % of 329 m²
- Onderzochte oppervlakte: 1875 m² = 12,98% van het projectgebied
 - Aantal aangelegde werkputten: 14 = 1473 m²
 - Aantal aangelegde kijkvensters: 3 = 402 m²

De niet onderzoekbare zone van 1290 m² betreft een zone die nog in gebruik is als tuin en waar zich bomen bevinden.

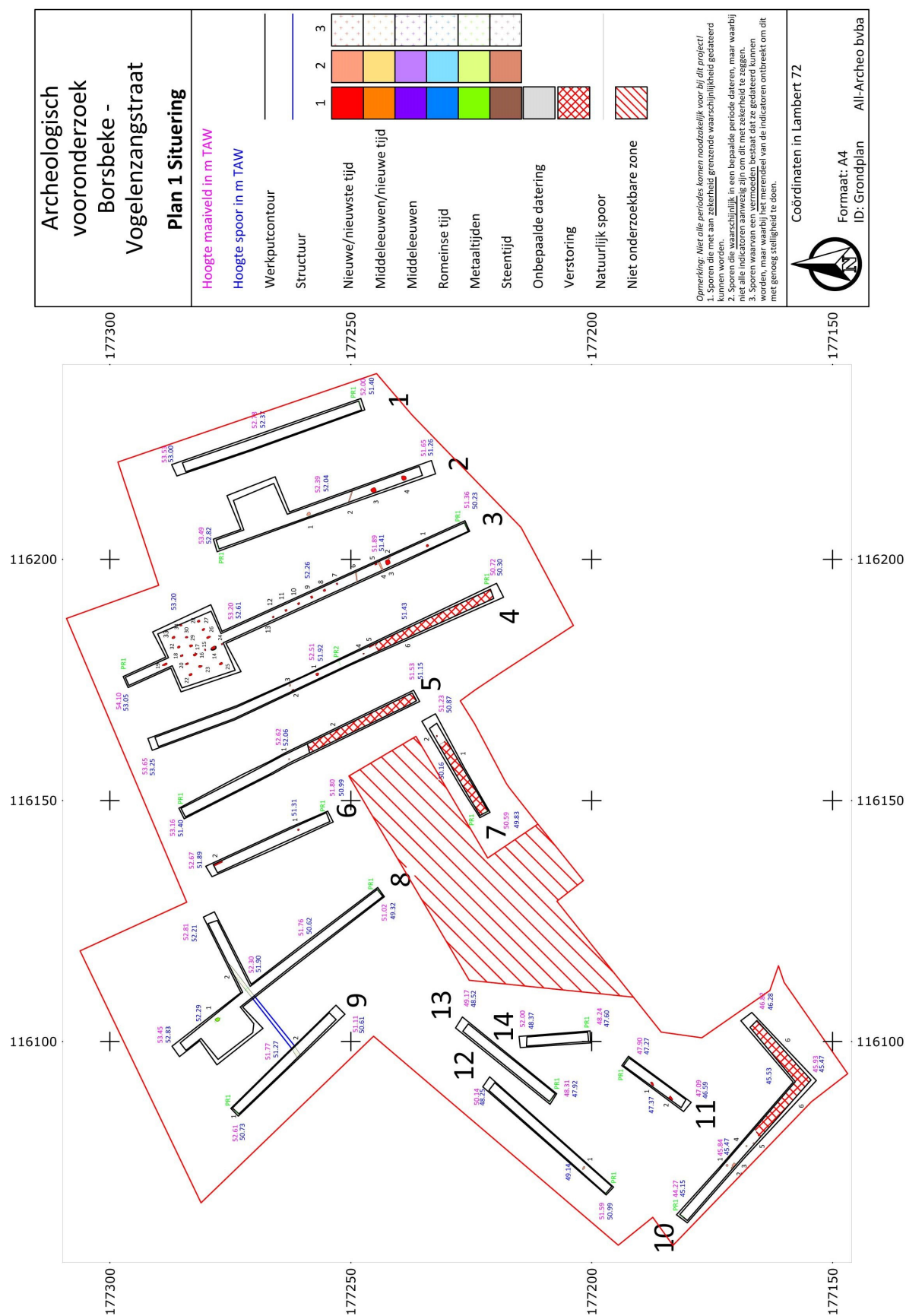


Fig. 12: Situating

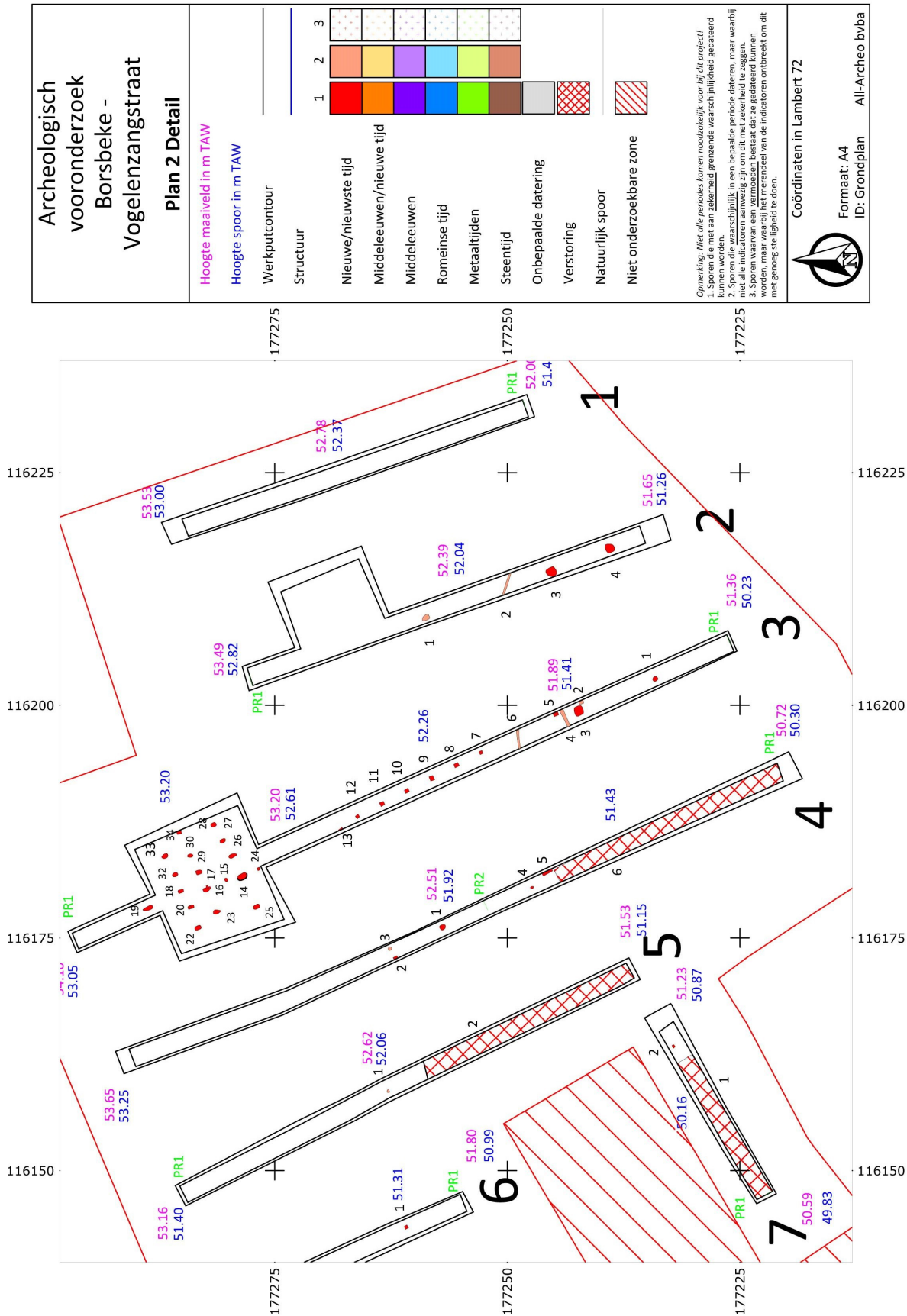


Fig. 13: Detail oostelijke zone

5.2 Bespreking sporen

5.2.1 Oostelijke zone (WP1-5)

5.2.1.1 Paalsporen

In de oostelijke zone bevinden zich verschillende paalsporen. Daarvan behoren WP3S7-13 tot een eerste structuur en WP3S14-34 tot een tweede structuur. Beide structuren zijn te interpreteren als schuren of loodsen uit de nieuwe tot nieuwste tijd.



Fig. 14: WP3S7

Fig. 15: WP3S28

De paalsporen zijn grijsbruin gevlekt en zijn rechthoekig van vorm. Ze hebben een duidelijke aflijning en bevatten steenkool. De overige paalsporen in deze zone, met name WP2S1, WP3S5, WP4S3-4 en WP5S1, hebben een gelijkaardig uitzicht en zijn vermoedelijk ook te dateren in de nieuwe tot nieuwste tijd. De paalsporen zijn niet te relateren aan de cartografische bronnen.

5.2.1.2 Kuilen

Verschillende kuilen zijn aanwezig in de oostelijke zone. Op basis van hun vulling werd een onderscheid gemaakt in puinkuilen en glaskuilen.

De puinkuilen hebben een puinrijke vulling die bestaat uit baksteen en mortel. Het gaat om WP2S3-4, WP3S1, WP3S3 en WP4S2. De kuilen zijn zowel rond als rechthoekig.

Glaskuilen hebben een vulling die bestaat uit scherven vensterglas. Dergelijke glaskuilen zijn WP4S1 en WP4S5. Ze zijn rond tot onregelmatig van vorm.



Fig. 16: Puinkuil WP2S3



Fig. 17: WP4S5

5.2.1.3 Ploegsporen

In deze zone bevinden zich drie ploegsporen: WP2S2, WP3S4 en WP3S6. Ze hebben een grijsbruine gevlekte vulling, gelijkaardig aan de paalsporen en kuilen uit de nieuwe tot nieuwste tijd. Op basis daarvan kunnen de ploegsporen vermoedelijk ook in de nieuwe tot nieuwste tijd geplaatst worden.



Fig. 18: WP4S6

5.2.1.4 Verstoringen

Tot slot dienen nog enkele verstoringen vermeld te worden. Het gaat om WP4S6 en WP5S2. Mogelijk zijn ze in verband te brengen met de sloop van bebouwing die te zien is op de Popp kaart.

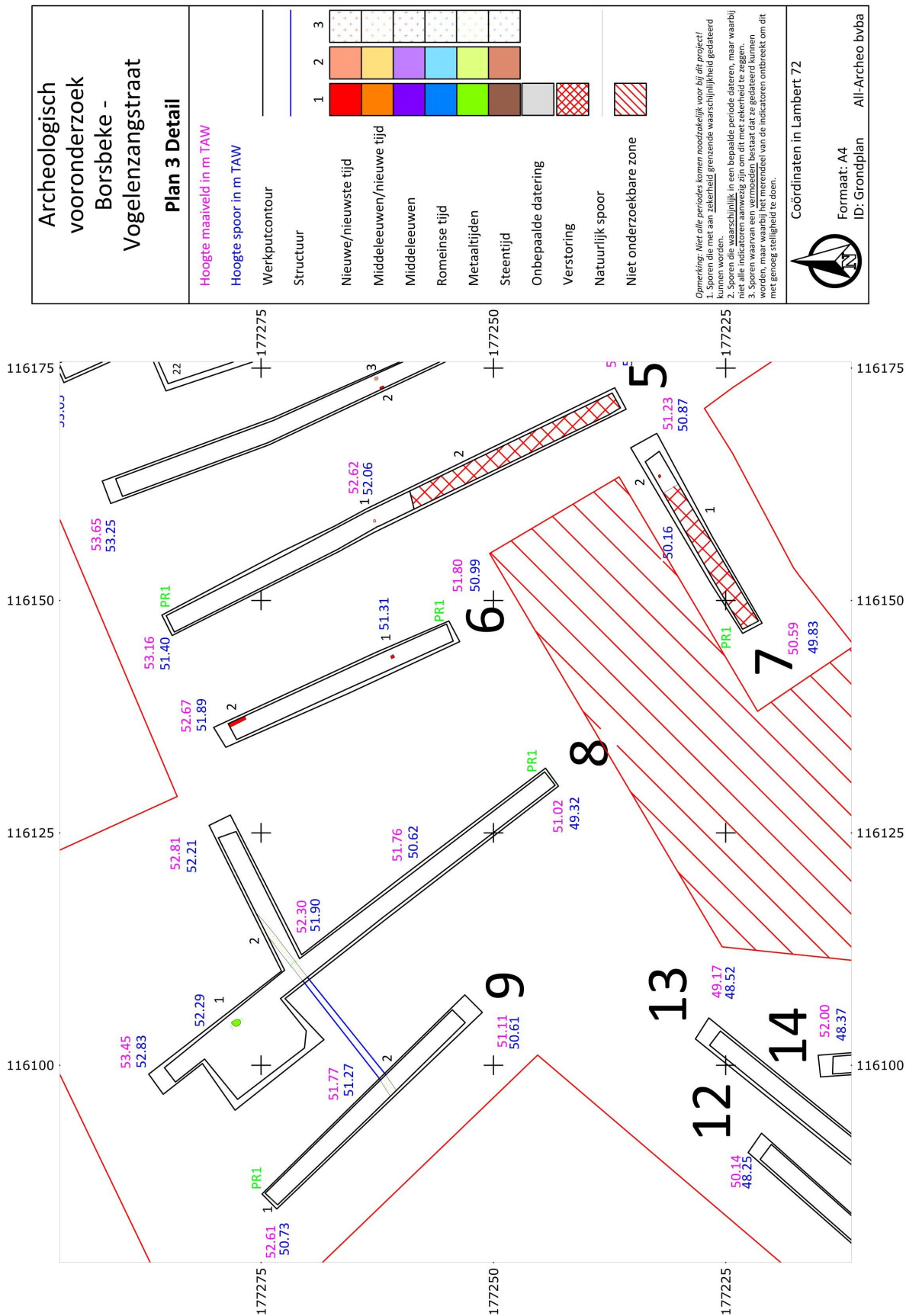


Fig. 19: Detail centrale zone

5.2.2 Centrale zone (WP6-9)

5.2.2.1 Greppel

In de centrale zone bevindt zich een greppel. Deze bestaat uit WP8S2 en WP9S2. De greppel heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie, een gemiddelde breedte van 64 cm en een maximale bewaarde diepte van 20 cm. De vulling van het spoor was licht grijswit gevekt en sterk uitgelopen. Dit doet een datering in de metaaltijden vermoeden. Vondstmateriaal ontbreekt echter.



Fig. 20: WP8S2



Fig. 21: Doorsnede van WP8S2

5.2.2.2 Kuilen

Ten noorden van de greppel bevindt zich een kuil, WP8S1. Deze heeft een gelijkaardige lichte grijswitte gevekte vulling en is ovaal van vorm. Het meet 73 bij 85 cm en heeft een maximale bewaarde diepte van 37 cm. Vondstmateriaal omvat een wandfragment handgevormd aardewerk met een magering van schervengruis. De vondst plaatst het spoor in de metaaltijden of mogelijk nog in de Romeinse tijd.



Fig. 22: WP8S1



Fig. 23: Doorsnede van WP8S1



Fig. 24: Vondst uit WP8S1

Andere kuilen zijn opnieuw te omschrijven als glaskuilen (WP6S1 en WP7S2). Verder is er nog WP6S2, een rechthoekige kuil met een grijsgroene gevlekte vulling en een erg scherpe aflijning. Deze kuilen zijn waarschijnlijk opnieuw te dateren in de nieuwe tot nieuwste tijd.



Fig. 25: WP6S2

5.2.2.3 Verstoring

Tot slot bevindt zich in de centrale zone nog een verstoring: WP7S1. Deze sluit aan bij de verstoringen in de oostelijke zone en lijkt eveneens gerelateerd aan de afbraak van een gebouw dat te zien is op de Popp kaart.

5.2.2.4 Natuurlijke sporen

Er werd één natuurlijk spoor geregistreerd, in het bodemprofiel van werkput 9. Het betreft WP9S1.

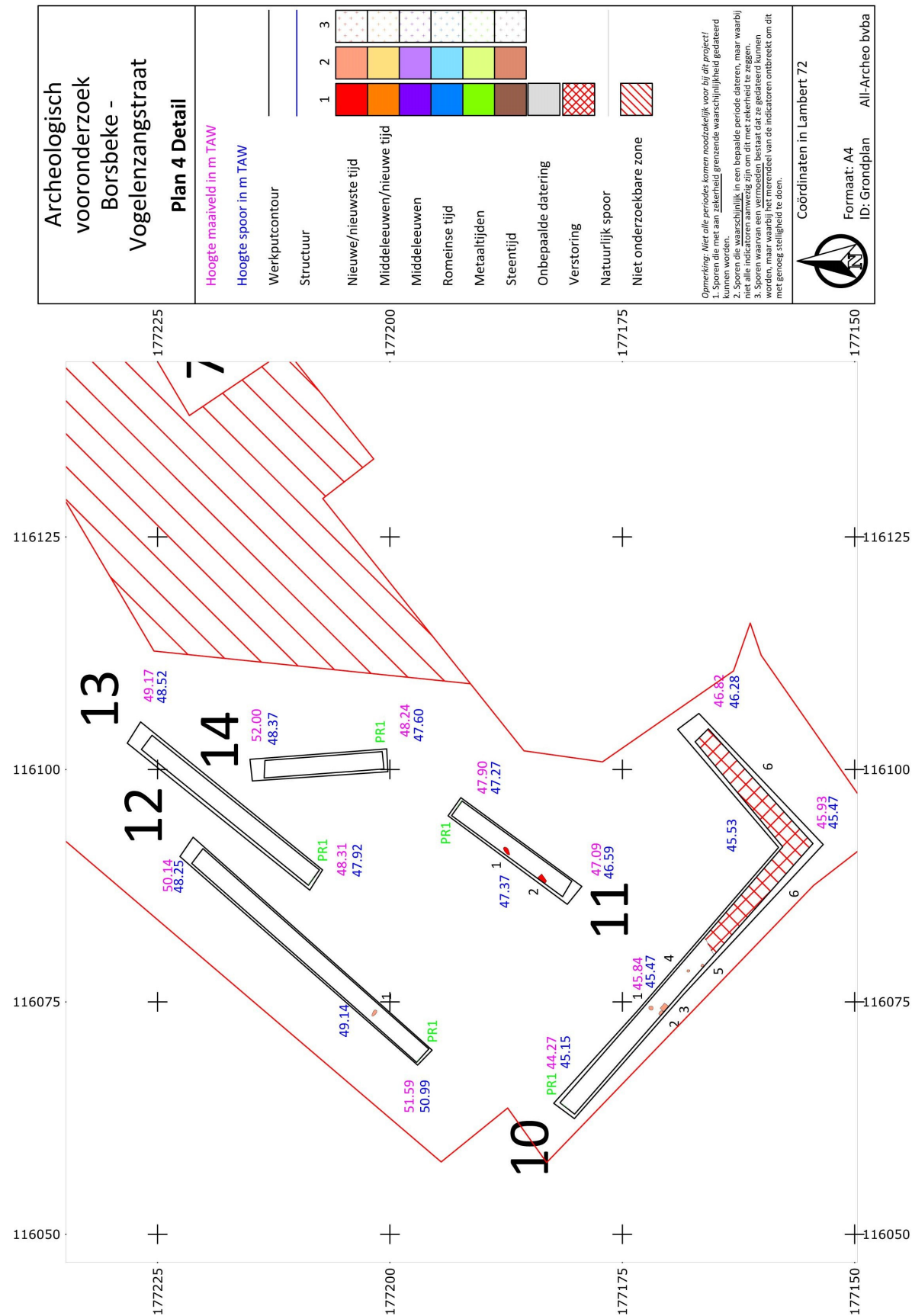


Fig. 26: Detail westelijke zone

5.2.3 Westelijke zone (WP10-14)

5.2.3.1 Paalsporen

In de westelijke zone bevinden zich twee paalsporen. Het gaat om WP10S4 en WP10S5. Ze zijn rond van vorm en hebben een homogene donkerbruine vulling. De scherpe aflijning wijst op een datering in de nieuwe of nieuwste tijd.



Fig. 27: WP10S4-5

5.2.3.2 Kuilen

Aanwezige kuilen zijn WP10S1-3, WP11S1-2 en WP12S1. Ze zijn doorgaans rechthoekig van vorm en hebben een donkere bruingele gevlekte vulling of een homogene donkergrijze vulling. Hun scherpe aflijning wijst op een datering in de nieuwe of nieuwste tijd. WP11S1-2 bevatte baksteen in de vulling.



Fig. 28: WP10S2-3

5.2.3.3 Verstoring

Tot slot is ook in deze zone nog een verstoring aanwezig. Het gaat om WP10S6.

6 Waardering, analyse van de geplande situatie: effecten, en advies

6.1 Antwoord onderzoeksvragen

- Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding?
 - Van boven naar beneden bestaat het bodemprofiel uit een Ap horizont, eventueel gevolgd door een pakket colluvium. Daaronder bevindt zich een Bt horizont. Onderaan is tot slot de C horizont aanwezig.
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden? Zijn er tekenen van erosie?
 - Het ontbreken van een horizont, vooral de Bt horizont, wijst op erosie.
- Zijn er sporen aanwezig? Zo ja, geef een beknopte omschrijving.
 - Verspreid over het terrein werden verschillende sporen aangetroffen. De densiteit aan sporen is eerder laag. De sporen omvatten in hoofdzaak kuilen, paalsporen en verstoringen.
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
 - De meeste sporen die geregistreerd werden, zijn antropogeen van oorsprong. Daarnaast zijn ook enkele natuurlijke sporen aanwezig.
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
 - De bewaringstoestand van de aanwezige sporen is goed te noemen. Doorsnedes tonen aan dat de sporen nog tot enige diepte bewaard zijn.
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
 - De sporen maken deel uit van structuren. Er werden twee structuren aangetroffen ter hoogte van werkput 3. Ze zijn te interpreteren als loodsen of schuren uit de nieuwe tot nieuwste tijd.
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
 - De aangetroffen sporen behoren tot meerdere periodes. Het grootste deel van de sporen dateert uit de nieuwe tot nieuwste tijd. Een greppel en een kuil hebben een sterk uitgeloopte vulling die afwijkt van de andere sporen. Samen met een vondst handgevormd aardewerk lijkt dit te wijzen op een datering in de metaaltijden of nog de Romeinse tijd.
- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard en omvang van occupatie?
 - De sporen uit de nieuwe tot nieuwste tijd zijn verspreid binnen het terrein aanwezig. Ze lijken gerelateerd aan landbouwactiviteiten, door de vondst van twee loodsen of schuren.
 - De sporen uit de metaaltijden of Romeinse tijd bevinden zich centraal in het noorden van het terrein. Ze zijn te interpreteren als sporen aan de rand van een mogelijke vindplaats. De sporen zelf laten echter niet toe meer uitspraken te doen over de precieze functie van deze vindplaats.
- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettings, ...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?
 - De vondst van een greppel (WP8S2 en WP9S2) die mogelijk dateert uit de metaaltijden of de Romeinse tijd, kan misschien beschouwd worden als een aanwijzing voor de inrichting van een erf. Er zijn echter geen gerelateerde bewoningssporen gevonden. Enkel een kuil, WP8S1, lijkt bij de greppel aan te sluiten. Op basis van deze gegevens is mogelijk de zuidelijke rand van een erf aangesneden. Dit erf strekt zich echter naar alle waarschijnlijkheid verder naar het noorden en naar het westen uit, buiten de onderzoekszone.

- Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?
 - Zoals gezegd zijn de sporen uit de metaaltijden of Romeinse tijd mogelijk te interpreteren als sporen aan de rand van een vindplaats, die zich ten noorden en naar het westen van het onderzoeksterrein bevindt. De sporen die aanwezig zijn binnen het onderzoeksgebied zijn te beperkt om te spreken van een vindplaats.
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet in situ bewaard kunnen blijven:
 1. Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?
 2. Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?
- Niet van toepassing
- Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant?
 - Niet van toepassing
- Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?
 - Niet van toepassing

6.2 Advies

Tijdens het onderzoek kwamen verspreid over het terrein resten aan het licht uit de nieuwe tot nieuwste tijd. Het omvat kuilen, paalsporen en verstoringen. Verschillende paalsporen zijn te relateren aan een loods of een schuur.

Sporen uit de metaaltijden tot Romeinse tijd omvatten een greppel en een kuil. Ze bevinden zich centraal in het noorden van het terrein. Er waren verder geen gerelateerde sporen aangetroffen. Mogelijk zijn deze sporen te interpreteren als de rand van een vindplaats, die zich verder naar het noorden en naar het westen uitstrekt. De sporen binnen het onderzoeksterrein zijn echter zeer beperkt. Verder onderzoek van deze beperkte zone lijkt geen kenniswinst op te leveren.

Op basis van hogestaande afweging wordt de vrijgave van het terrein geadviseerd.

7 Bibliografie

7.1 Publicaties

Beeckmans, L., 1985: Een stenen artefact uit Bambrugge, *Het Land van Aalst* 37, 36.

Bracke, M., 2010: Archeologisch vooronderzoek Burst (Erpe-Mere) 'Ninovestraat' (AS-rapportage 2010-16).

De Decker, S., 1998: *Vanuit de Hoogte, een vergelijkende studie van inplanting van cadastrale mottes in de prov. Oost-Vlaanderen, Gent* (onuitgegeven licentiaatsverhandeling).

Moerkerke, J./L. Beeckmans, 1983: Twee gepolijste bijlen uit Burst, *Het Land van Aalst* 35, 119-122.

Pieters, M., 1987: Drie Romeinse waterputten te Burst (gemeente Erpe-Mere), *Archaeologia Belgica* 3, 169-178.

Van der Kelen, I., 2003: Enkele waterputten te Houtem. Een toponymische benadering van enkele waterputten te Sint-Lievens-Houtem, *Darcos* 20, nr. 3, maand 4-5, 13-17.

7.2 Websites

Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen (2015)
<http://geo-vlaanderen.agiv.be/>

Centrale Archeologische Inventaris (2015)
<http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>

Databank ondergrond Vlaanderen (2015)
<http://dov.vlaanderen.be>

Geopunt Vlaanderen (2015)
<http://www.geopunt.be/>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2015)
Vlaams instituut voor het Onroerend Erfgoed (VIOE)
<http://www.onderzoeksbalans.be>

8 Bijlagen

8.1 Lijst van afkortingen

CAI	Centrale Archeologische Inventaris
TAW	Tweede Algemene Waterpassing
DHM	Digitaal hoogtemodel
WP	Werkput
S	Spoor
PR	Profiel

8.2 Archeologische periodes

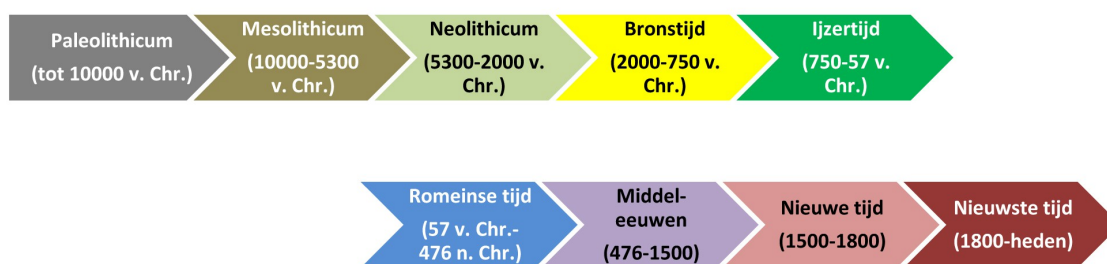


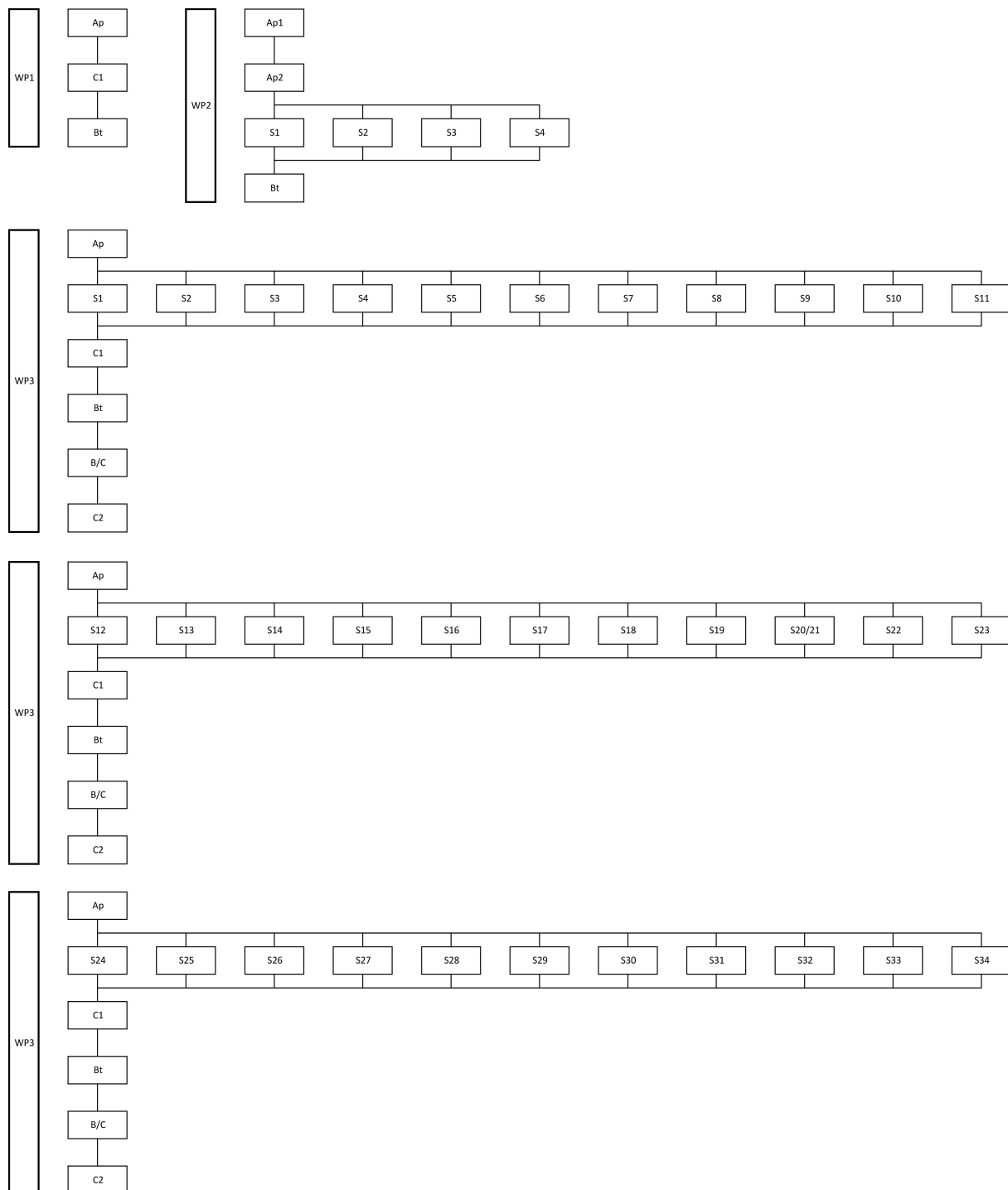
Fig. 29: Archeologische periodes

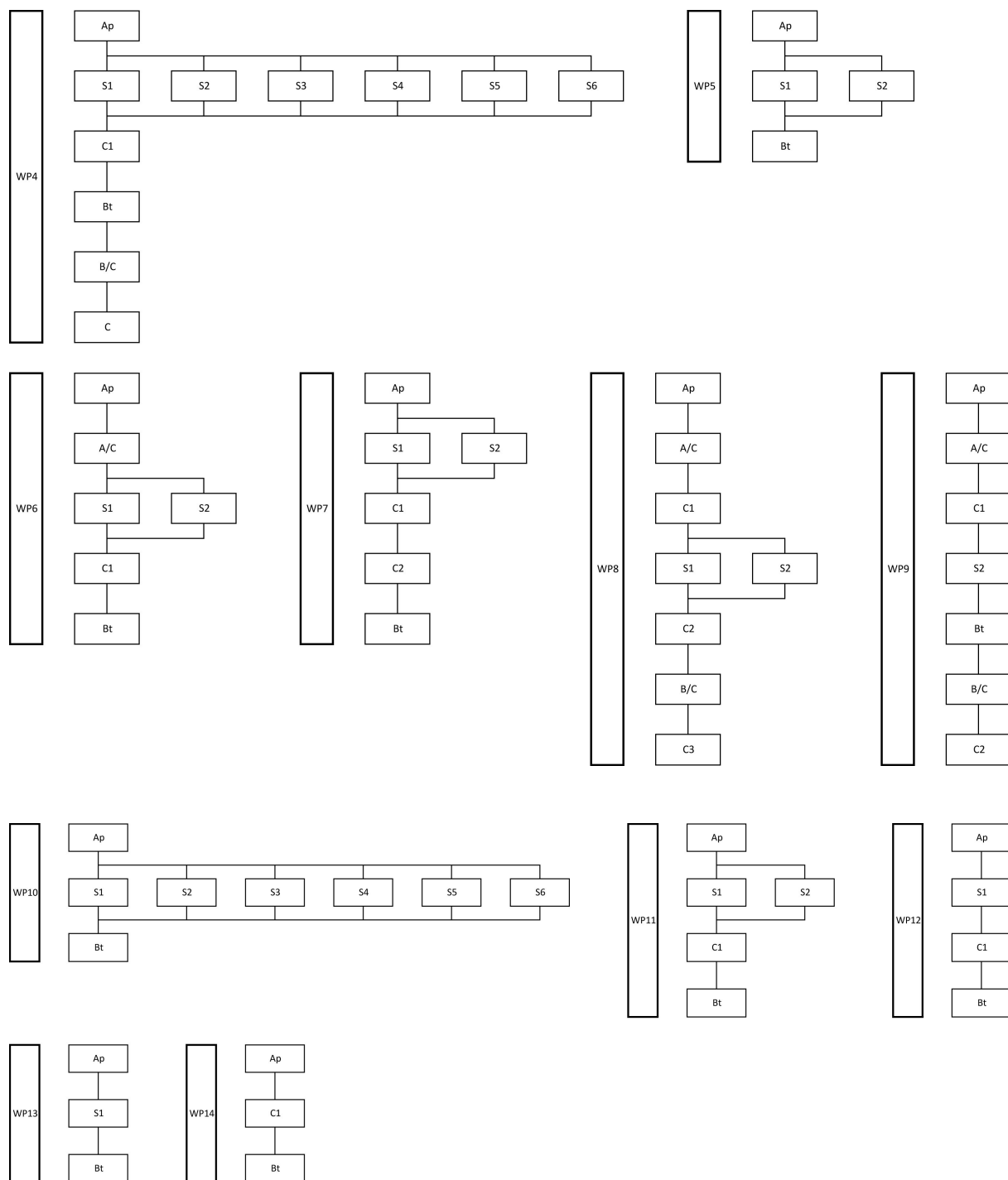
8.3 Plannen en tekeningen

Plan 1: Situering
 Plan 2: Detail
 Plan 3: Detail
 Plan 4: Detail

Tekening 1: Profiel- en coupetekeningen
 Tekening 2: Profiel- en coupetekeningen

8.4 Harrismatrix





8.5 Sporenlijst

Werkput	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Vorm	Interpretatie
		Donker/ licht	Hoofdkleur	Bijkleur			
2	1		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
2	2		Grijs	Bruin	Gevlekt	Langwerpig	ploegspoor
2	3		bruin		homogeen	rond	puinkuil

Werkput	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Vorm	Interpretatie
		Donker/ licht	Hoofdkleur	Bijkleur			
2	4		bruin		homogeen	rond	puinkuil
3	1		Grijs	Bruin	Gevlekt	rond	puinkuil
3	2		Grijs	Bruin	Gevlekt	rechthoekig	paalspoor
3	3		Grijs	Bruin	Gevlekt	rechthoekig	puinkuil
3	4	licht	Grijs	Bruin	Gevlekt	Langwerpig	ploegspoor
3	5		Grijs	Bruin	Gevlekt	rechthoekig	paalspoor
3	6	licht	Grijs	Bruin	Gevlekt	Langwerpig	ploegspoor
3	7		Grijs	Bruin	Gevlekt	rechthoekig	paalspoor
3	8		Grijs	Bruin	Gevlekt	rechthoekig	paalspoor
3	9		Grijs	Bruin	Gevlekt	rechthoekig	paalspoor
3	10		Grijs	Bruin	Gevlekt	rechthoekig	paalspoor
3	11		Grijs	Bruin	Gevlekt	rechthoekig	paalspoor
3	12		Grijs	Bruin	Gevlekt	rechthoekig	paalspoor
3	13		Grijs	Bruin	Gevlekt	rechthoekig	paalspoor
3	14		Grijs	Bruin	Gevlekt	onregelmatig	paalspoor
3	15		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
3	16		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
3	17		Grijs	Bruin	Gevlekt	rechthoekig	paalspoor
3	18		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
3	19		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
KV3	20		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
KV3	21=20		Grijs	Bruin	Gevlekt	rond	paalspoor
KV3	22		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
KV3	23		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
KV3	24		Grijs	Bruin	Gevlekt	rechthoekig	paalspoor
KV3	25		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
KV3	26		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
KV3	27		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
KV3	28		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
KV3	29		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
KV3	30		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
KV3	31		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
KV3	32		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
KV3	33		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
KV3	34		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
4	1		bruin		homogeen	rond	glaskuil
4	2		Grijs	Bruin	Gevlekt	rechthoekig	puinkuil
4	3	donker	Grijs	Bruin	Gevlekt	rond	paalspoor
4	4		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
4	5		bruin		homogeen	onregelmatig	glaskuil
4	6		Grijs	Bruin	Gevlekt	Langwerpig	verstoring
5	1		Grijs	Bruin	Gevlekt	ovaal	paalspoor
5	2		Grijs	Bruin	Gevlekt	Langwerpig	verstoring
6	1		bruin		homogeen	rechthoekig	glaskuil
6	2		Grijs	Bruin	Gevlekt	Langwerpig	Kuil
7	1	donker	Grijs	Bruin	Gevlekt	onregelmatig	verstoring

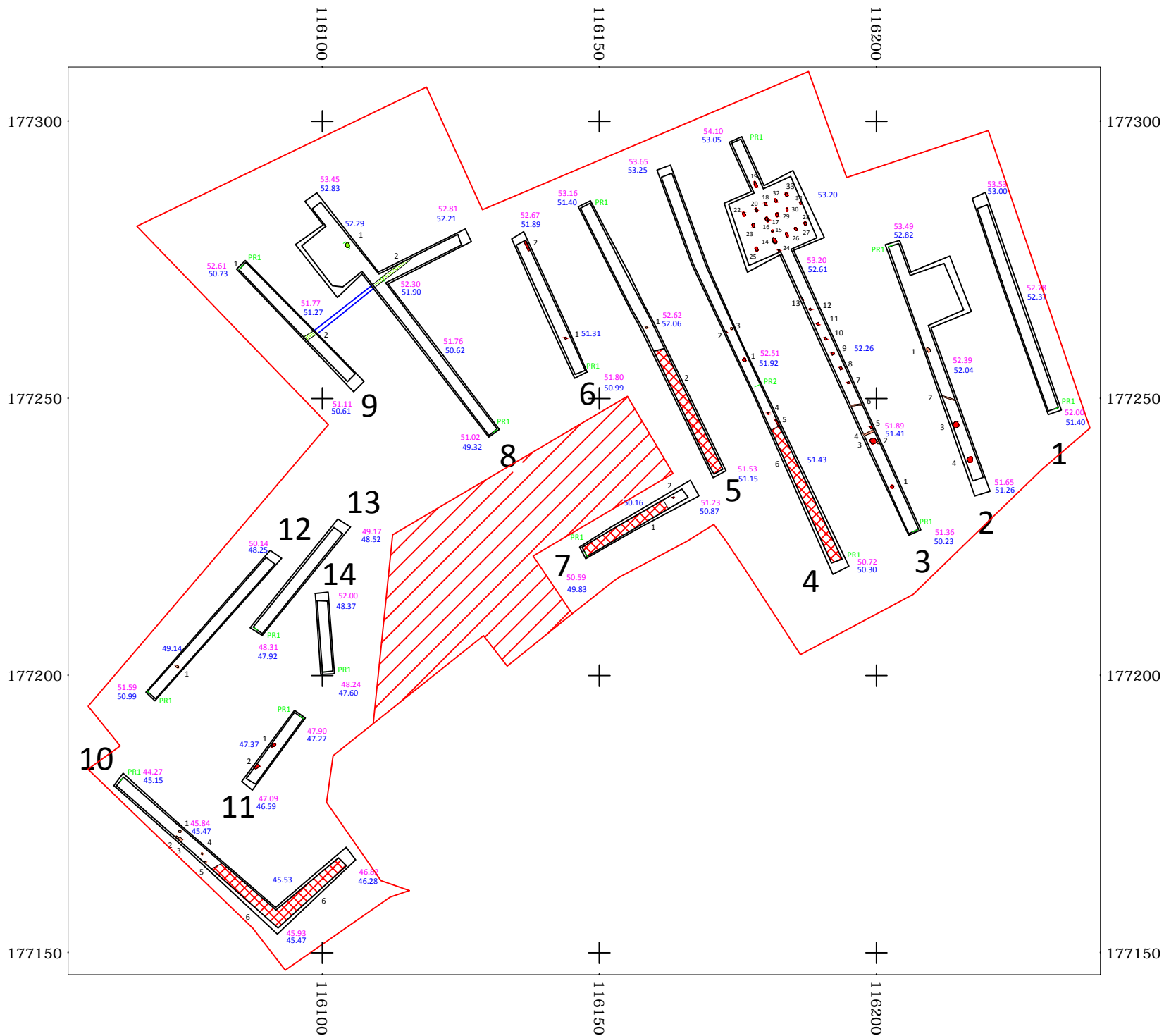
Werkput	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Vorm	Interpretatie
		Donker/ licht	Hoofdkleur	Bijkleur			
7	2	donker	Grijs	Bruin	Gevlekt	rechthoekig	glaskuil
8	1	licht	Grijs	wit	Gevlekt	ovaal	Kuil
8	2	licht	Grijs	wit	Gevlekt	Langwerpig	Greppel
9	1	licht	Grijs	wit	Gevlekt		natuurlijk
9	2	licht	Grijs	wit	Gevlekt	rechthoekig	Greppel
10	1	donker	bruin	geel	Gevlekt	rond	Kuil
10	2	donker	bruin	grijs	Gevlekt	rechthoekig	Kuil
10	3	donker	bruin	geel	Gevlekt	rechthoekig	Kuil
10	4	donker	bruin		homogeen	rond	paalspoor
10	5	donker	bruin		homogeen	rond	paalspoor
10	6	donker	Grijs		homogeen	onregelmatig	verstoring
11	1	donker	Grijs	geel	Gevlekt	rechthoekig	Kuil
11	2	donker	Grijs		homogeen	rechthoekig	Kuil
12	1	donker	Grijs		homogeen	onregelmatig	Kuil

8.6 Vondstenlijst

Vondstnr.	Locatie					Inzamelingswijze	Aardewerk		
	Werkput	Spoor	Muur	Laag	Vlak		Vaatwerk	Bouwmateriaal	Andere
V01	8	1			1	Vlak	1		

8.7 Digitale gegevensdrager

Inventarislijsten van het gerecupereerde vondstenmateriaal, van de sporen met beschrijving, van alle tekeningen en van alle foto's zijn digitaal beschikbaar. Dit is tevens het geval voor het dagboek, de foto's, de plannen en tekeningen.



Archeologisch vooronderzoek Borsbeke - Vogelenzangstraat Plan 1 Situering

Hoogte maaiveld in m TAW

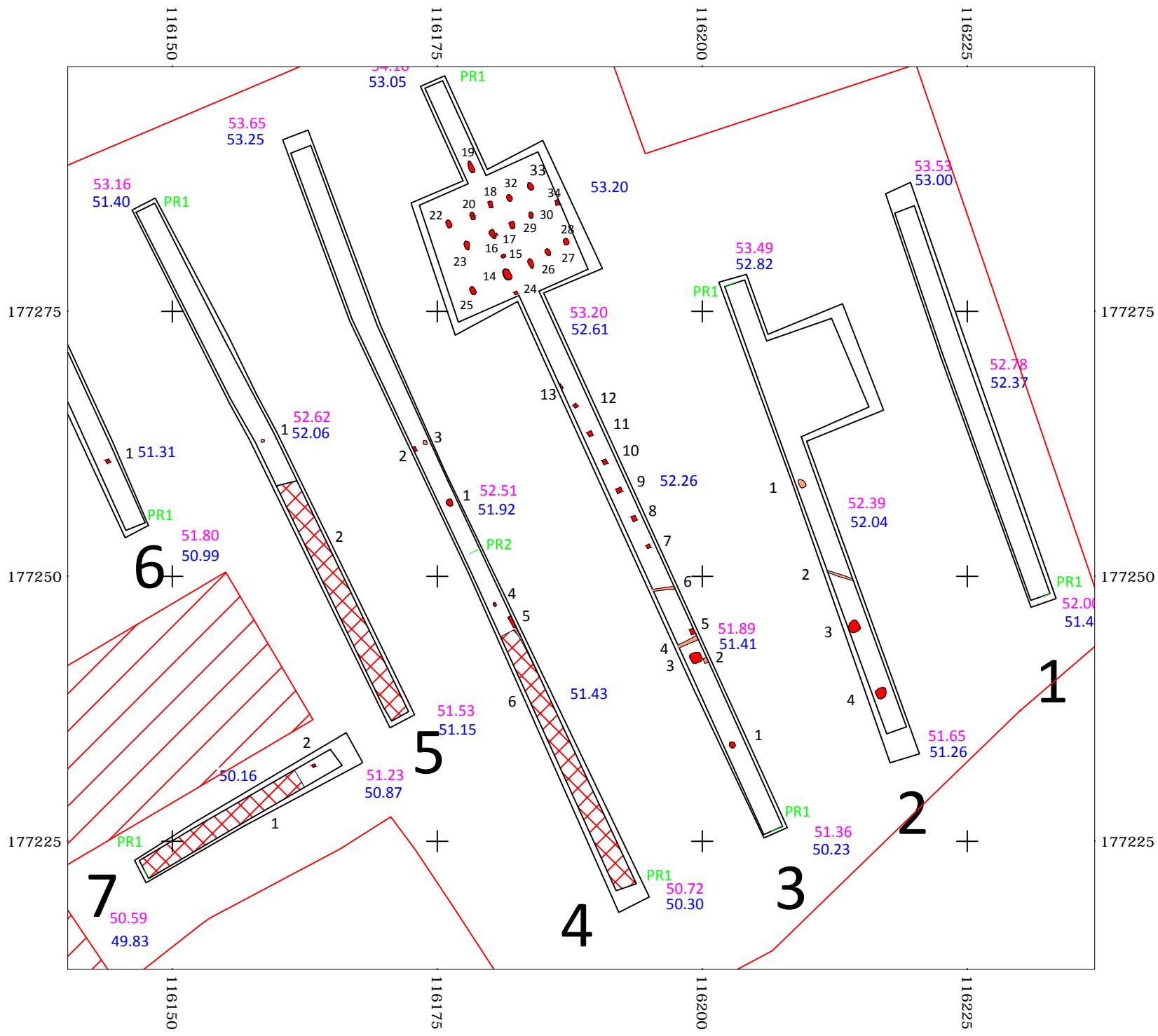
Hoogte spoor in m TAW

Werkputcontour

Structuur

	1	2	3
Nieuwe/nieuwste tijd			
Middeleeuwen/nieuwe tijd			
Middeleeuwen			
Romeinse tijd			
Metaaltijden			
Steentijd			
Onbepaalde datering			
Verstoring			
Natuurlijk spoor			
Niet onderzoekbare zone			

Opmerking: Niet alle periodes komen noodzakelijk voor bij dit project!
1. Sporen die met zekerheid grenzende waarschijnlijkheid gedateerd kunnen worden.
2. Sporen die waarschijnlijk in een bepaalde periode dateren, maar waarbij niet alle indicatoren aanwezig zijn om dit met zekerheid te zeggen.
3. Sporen waarvan een vermoeden bestaat dat ze gedateerd kunnen worden, maar waarbij het merendeel van de indicatoren ontbreekt om dit met genoeg stelligheid te doen.



Archeologisch vooronderzoek

Borsbeke - Vogelenzangstraat

Plan 2 Detail

Hoogte maaiveld in m TAW

Hoogte spoor in m TAW

Werkputcontour

Structuur

	1	2	3
Nieuwe/nieuwste tijd			
Middeleeuwen/nieuwe tijd			
Middeleeuwen			
Romeinse tijd			
Metaaltijden			
Steentijd			
Onbepaalde datering			
Verstoring			
Natuurlijk spoor			
Niet onderzoekbare zone			

Opmerking: Niet alle periodes komen noodzakelijk voor bij dit project!

1. Sporen die met zekerheid grenzende waarschijnlijkheid gedateerd kunnen worden.

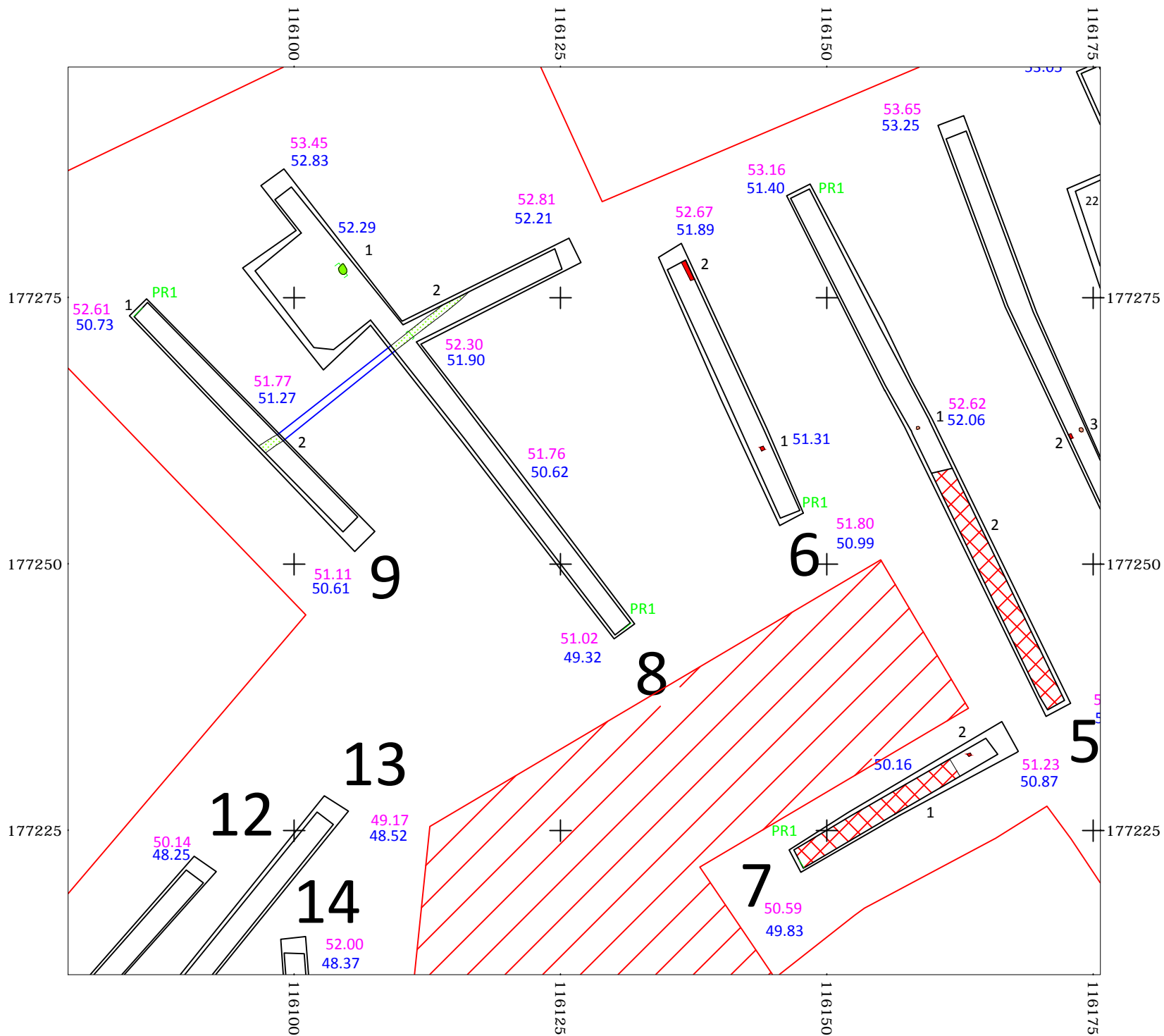
2. Sporen die waarschijnlijk in een bepaalde periode dateren, maar waarbij niet alle indicatoren aanwezig zijn om dit met zekerheid te zeggen.

3. Sporen waarvan een vermoeden bestaat dat ze gedateerd kunnen worden, maar waarbij het merendeel van de indicatoren ontbreekt om dit met genoeg stelligheid te doen.

Coördinaten in Lambert 72

Formaat: A4
ID: Grondplan

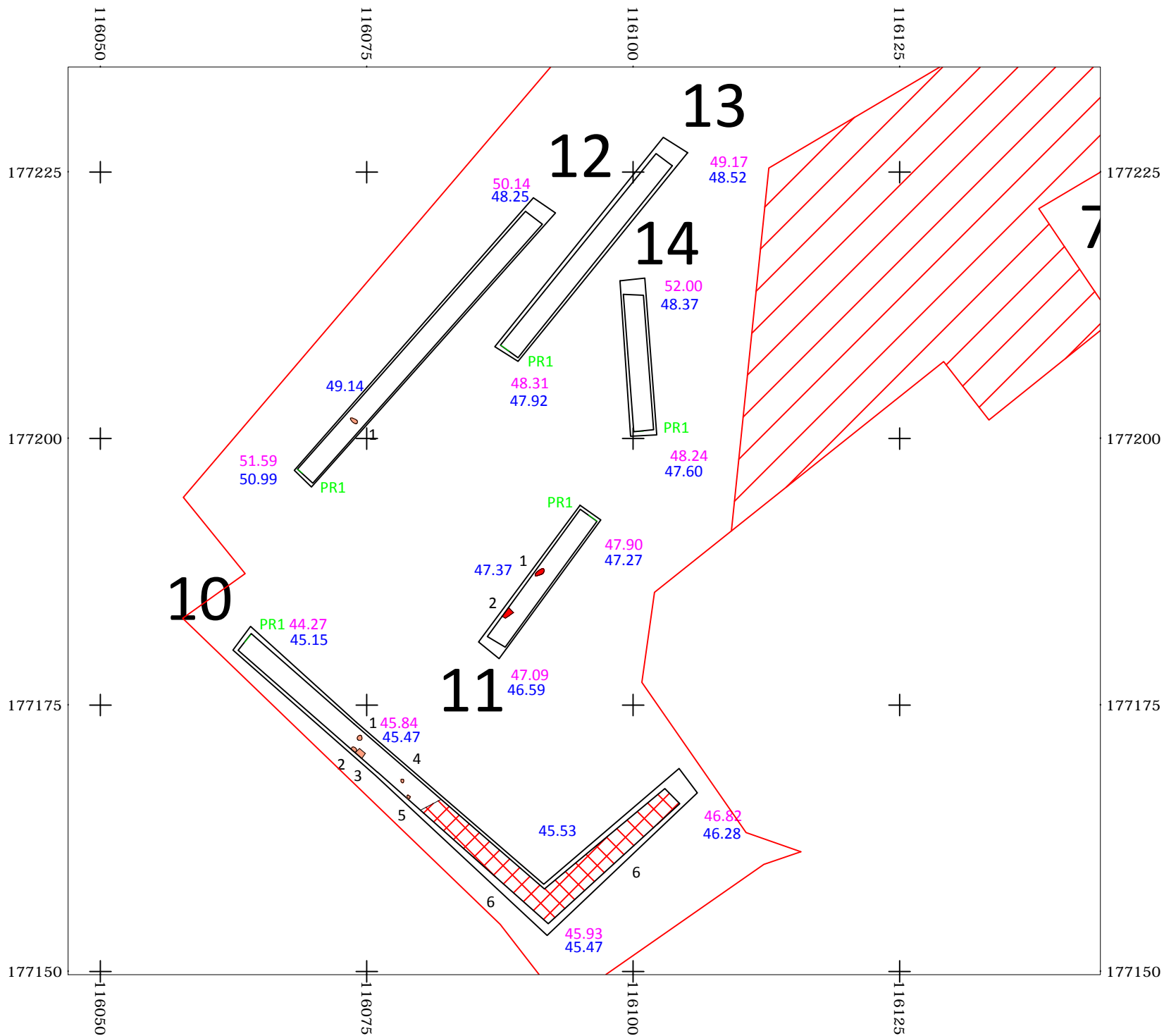
All-Archeo bvba
























Archeologisch vooronderzoek Borsbeke - Vogelenzangstraat Plan 3 Detail

Hoogte maaiveld in m TAW	
Hoogte spoor in m TAW	
Werkputcontour	
Structuur	
Nieuwe/nieuwste tijd	1 2 3
Middeleeuwen/nieuwe tijd	
Middeleeuwen	
Romeinse tijd	
Metaaltijden	
Steentijd	
Onbepaalde datering	
Verstoring	
Natuurlijk spoor	
Niet onderzoekbare zone	

Opmerking: Niet alle periodes komen noodzakelijk voor bij dit project!
1. Sporen die met **zekerheid** grenzende waarschijnlijkheid gedateerd kunnen worden.
2. Sporen die **waarschijnlijk** in een bepaalde periode dateren, maar waarbij niet alle indicatoren aanwezig zijn om dit met zekerheid te zeggen.
3. Sporen waarvan een **vermoeden** bestaat dat ze gedateerd kunnen worden, maar waarbij het merendeel van de indicatoren ontbreekt om dit met genoeg stelligheid te doen.



Archeologisch vooronderzoek Borsbeke - Vogelenzangstraat Plan 4 Detail

Hoogte maaiveld in m TAW			
Hoogte spoor in m TAW			
Werkputcontour			
Structuur			
	123		
Nieuwe/nieuwste tijd			
Middeleeuwen/nieuwe tijd			
Middeleeuwen			
Romeinse tijd			
Metaaltijden			
Steentijd			
Onbepaalde datering			
Verstoring			
Natuurlijk spoor			
Niet onderzoekbare zone			

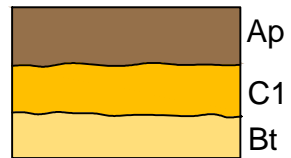
Opmerking: Niet alle periodes komen noodzakelijk voor bij dit project!

1. Sporen die met zekerheid grenzende waarschijnlijkheid gedateerd kunnen worden.

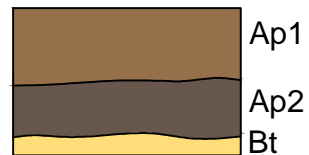
2. Sporen die waarschijnlijk in een bepaalde periode dateren, maar waarbij niet alle indicatoren aanwezig zijn om dit met zekerheid te zeggen.

3. Sporen waarvan een vermoeden bestaat dat ze gedateerd kunnen worden, maar waarbij het merendeel van de indicatoren ontbreekt om dit met genoeg stelligheid te doen.

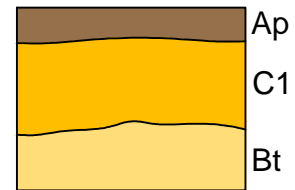
WP1 PR1



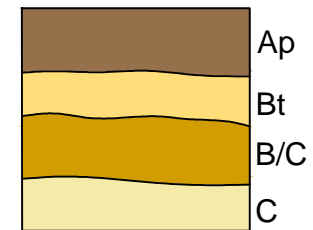
WP2 PR1



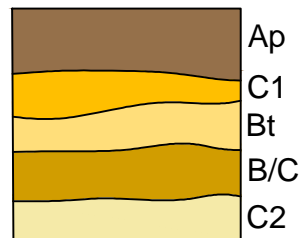
WP3 PR1



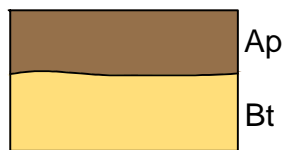
WP3 PR2



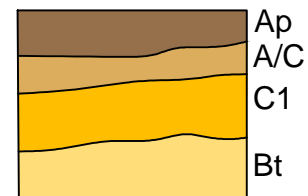
WP4 PR1



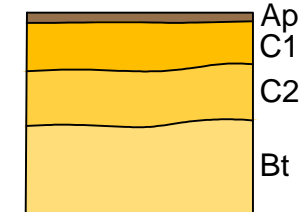
WP5 PR1



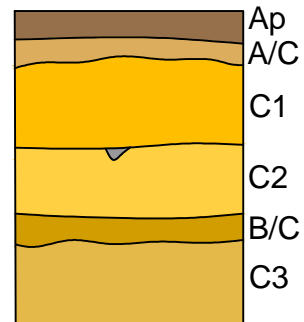
WP6 PR1



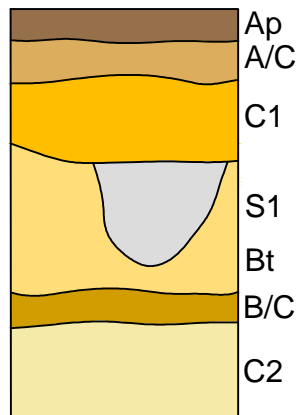
WP7 PR1



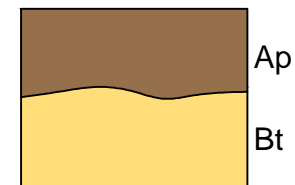
WP8 PR1



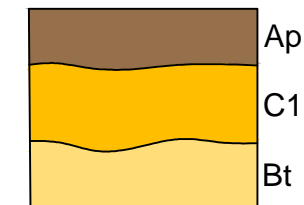
WP9 PR1



WP10 PR1

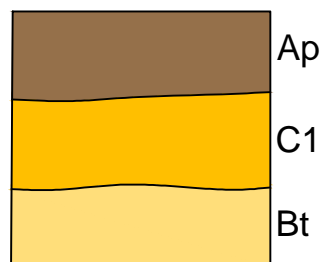


WP11 PR1

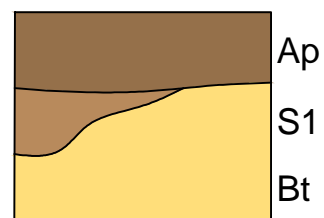


1m

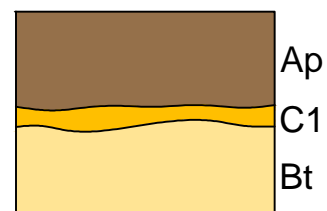
WP12 PR1



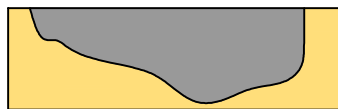
WP13 PR1



WP14 PR1



WP8 S1



WP8 S2



1m